

Prüfbericht-Nr. : H.S.W./17052017/PS-01
Prüfbericht vom : 17.05.2017
Objekt /Auftrag : Deklarationsanalytik und Verwertung
ehemalige Rinderanlage Elmenhorst;
Hauptstraße, 18107 Elmenhorst-Lichtenhagen
Prüfgegenstand : Boden
Probenahmeverfahren : LAGA-RL PN 98

Auftraggeber:

Amt Warnow West
Schulweg 1a
18198 Kritzmow

Auftragnehmer:



Gerhart-Hauptmann-Str.
18055 Rostock
Tel. 0381/252898-0, Fax 0381/252898-10
E-mail: info@hsw-rostock.de
www.hsw-rostock.de

Auftragseingang : 16.05.2017
Probenahme am : 17.05.2017
Bemerkungen : -
Probenübergabe an akkreditiertes Labor : Eurofins GmbH
Übergabe am : 17.05.2017
Probenahmeprotokolle : Seite 4 - 13
Prüfberichtzeichnungsberechtigter : ppa. Dipl.-Ing. P. Steinig

ppa.

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Übersichtslageplan



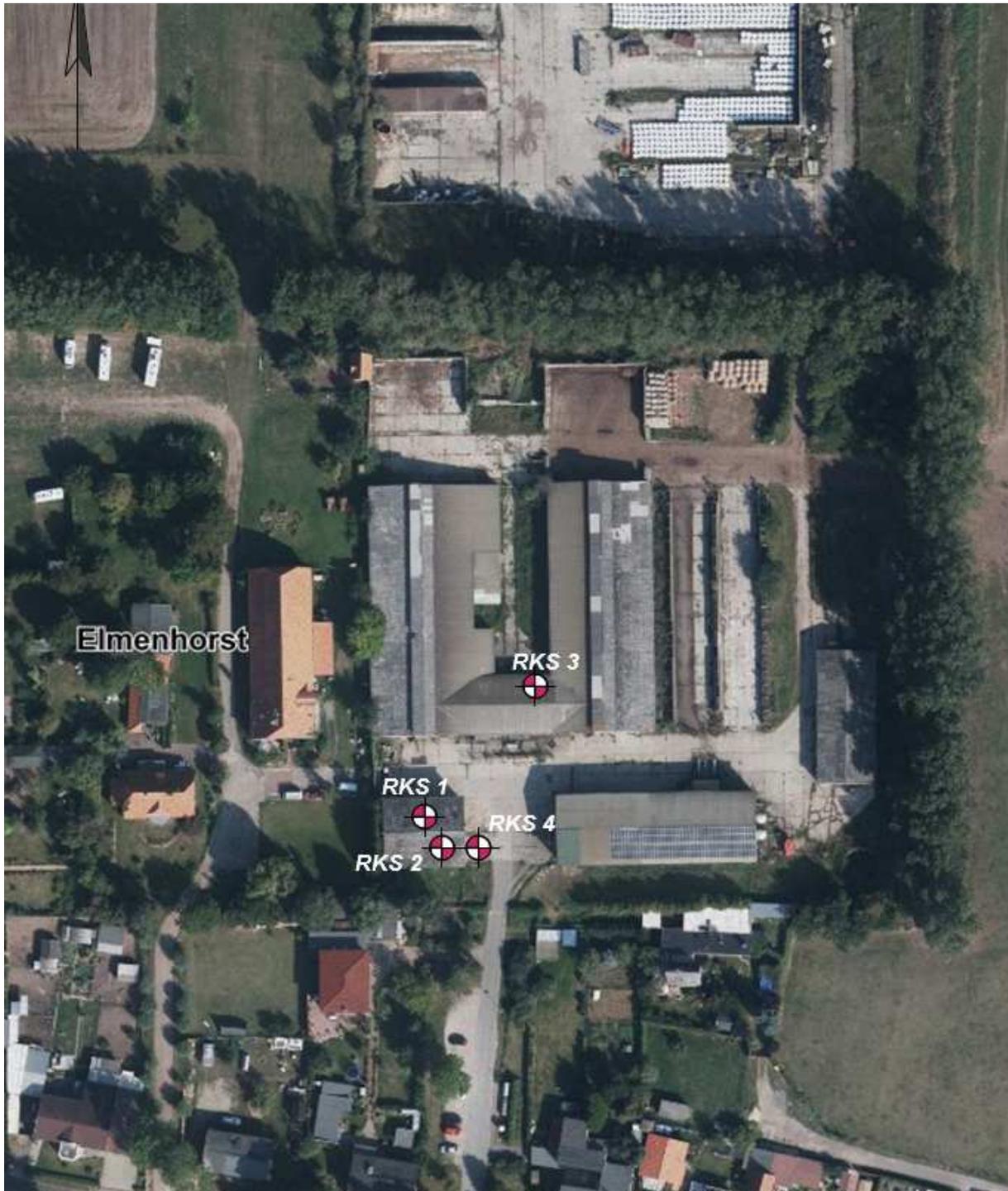
Quelle: GeoBasis-DE/MV, DTK 25

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
 Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Lageplan



Lage der Bohrungen (RKS 1-4) im Untersuchungsgebiet, Quelle: GeoBasis, DTK 25

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 18055 Rostock	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme: Deklarationsanalytik und Verwertung BV: ehemalige Rinderanlage; Hauptstraße, 18107 Elmenhorst-Lichtenhagen
Projektnummer:	Veranlasser: Amt Warnow West; Schulweg 1a; 18198 Kritzmow
Probenahmestelle: Gemeinde: Elmenhorst-Lichtenhagen Ort: Hauptstraße Landkreis: Rostock Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.: 6003165 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)	Rechtswert ca.: 4500467 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)
---------------------------------------	--	--

Art des Abfalls	:	Boden
Probenahmetag/Probenahmeuhrzeit	:	17.05.2017,08:30Uhr
Probenbezeichnung/-nummer	:	JP-17-05-17-01
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen	:	LAGA unspezifischer Verdacht
Entnahmegesetz	:	Hohlschappe
Herkunft des Abfalls	:	Bohrung RKS 1
Einzel- oder Mischprobe	:	EP
bei Mischprobe Zahl der Einzelproben	:	

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	-	Einflüsse auf Abfall	ehem. Rinderanlage, Werkstattbereich
Entnahmetiefe (m)	0,2-1,0	Lagerungsdauer	< 1h
Farbe	braun-schwarz	Vergleichsproben	-
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	-
Festigkeit / Konsistenz	mitteldicht	Probenkonservierung	-
Homogenität	< 3 % min. FS < 3 % nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Drahtbügelglas
Kornzusammensetzung/-größe	U, S	Probemenge	1 l

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
 Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Lageskizze (unmaßstäblich)

Grundlage der Darstellung:

Einmessung mit

GPS Einmessung mit Rollrad Einmessung mit Nivelliergerät

Probenahmebereich:



Bohrprofil RKS 1: 0,2 m Betondecke
 0,7 m SU* braun
 1,0 m SU*, schwarz verfärbt
 2,0 m SU*/TL, hellbraun
 2,5 m SU*, hellbraun
 3,0 m Lg, hellbraun-grau

Beobachtungen/Bemerkungen:

-

Zeugen:

Herr Wilhelm, Frau Hadler, Herr French

Zur Untersuchung gegeben:

am: 17.05.2017

Uhrzeit: ca. 16:00 Uhr

an: Eurofins GmbH

Ort:

Rostock

Probenehmer:

M.Sc. Julius Pätzold

Unterschrift:

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
 Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 18055 Rostock	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme: Deklarationsanalytik und Verwertung BV: ehemalige Rinderanlage; Hauptstraße, 18107 Elmenhorst-Lichtenhagen
Projektnummer:	Veranlasser: Amt Warnow West; Schulweg 1a; 18198 Kritzmow
Probenahmestelle: Gemeinde: Elmenhorst-Lichtenhagen Ort: Hauptstraße Landkreis: Rostock Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.: 6003165 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)	Rechtswert ca.: 4500467 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)
---------------------------------------	--	--

Art des Abfalls	:	Boden
Probenahmetag/Probenahmeuhrzeit	:	17.05.2017,09:00Uhr
Probenbezeichnung/-nummer	:	JP-17-05-17-02
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen	:	LAGA unspezifischer Verdacht
Entnahmegesetz	:	Hohlschappe
Herkunft des Abfalls	:	Bohrung RKS 2
Einzel- oder Mischprobe	:	EP
bei Mischprobe Zahl der Einzelproben	:	

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	-	Einflüsse auf Abfall	ehem. Rinderanlage, Werkstattbereich
Entnahmetiefe (m)	0,2-1,0	Lagerungsdauer	< 1h
Farbe	braun-schwarz	Vergleichsproben	-
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	-
Festigkeit / Konsistenz	mitteldicht	Probenkonservierung	-
Homogenität	< 3 % min. FS < 3 % nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Drahtbügelglas
Kornzusammensetzung/-größe	U, S	Probemenge	1 l

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
 Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Lageskizze (unmaßstäblich)

Grundlage der Darstellung:

Einmessung mit

GPS Einmessung mit Rollrad Einmessung mit Nivelliergerät

Probenahmebereich:



Bohrprofil RKS 2: 0,2 m Betondecke
 0,9 m SU* braun
 1,5 m Lg, hellbraun
 2,0 m SU hellbraun

Beobachtungen/Bemerkungen:

-

Zeugen:

Herr Wilhelm, Frau Hadler, Herr French

Zur Untersuchung gegeben:

am: 17.05.2017

Uhrzeit: ca. 16:00 Uhr

an: Eurofins GmbH

Ort:

Rostock

Probenehmer:

M.Sc. Julius Pätzold

Unterschrift:

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 18055 Rostock	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme: Deklarationsanalytik und Verwertung BV: ehemalige Rinderanlage; Hauptstraße, 18107 Elmenhorst-Lichtenhagen
Projektnummer:	Veranlasser: Amt Warnow West; Schulweg 1a; 18198 Kritzmow
Probenahmestelle: Gemeinde: Elmenhorst-Lichtenhagen Ort: Hauptstraße Landkreis: Rostock Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.: 6003165 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)	Rechtswert ca.: 4500467 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)
---------------------------------------	--	--

Art des Abfalls	:	Boden
Probenahmetag/Probenahmeuhrzeit	:	17.05.2017,10:00Uhr
Probenbezeichnung/-nummer	:	JP-17-05-17-03
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen	:	LAGA unspezifischer Verdacht
Entnahmegesetz	:	Hohlschappe
Herkunft des Abfalls	:	Bohrung RKS 3
Einzel- oder Mischprobe	:	EP
bei Mischprobe Zahl der Einzelproben	:	

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	-	Einflüsse auf Abfall	ehem. Rinderanlage, elektrischer Betriebsraum
Entnahmetiefe (m)	0,2-0,4	Lagerungsdauer	< 1h
Farbe	grau-schwarz	Vergleichsproben	-
Geruch	faulig	Ergebnis Voruntersuchung	-
Festigkeit / Konsistenz	locker	Probenkonservierung	-
Homogenität	< 3 % min. FS < 3 % nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Drahtbügelglas
Kornzusammensetzung/-größe	U, S	Probemenge	1 l

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
 Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Lageskizze (unmaßstäblich)

Grundlage der Darstellung:

Einmessung mit

GPS Einmessung mit Rollrad Einmessung mit Nivelliergerät

Probenahmebereich:



Bohrprofil RKS 3: 0,2 m Betondecke
 0,4 m SU, grau
 1,2 m SU*, hellbraun

Beobachtungen/Bemerkungen: -
Zeugen: Herr French

Zur Untersuchung gegeben: am: 17.05.2017 Uhrzeit: ca. 16:00 Uhr
an: Eurofins GmbH

Ort: Rostock Probenehmer: M.Sc. Julius Pätzold

Unterschrift: *J. Pätzold*

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 18055 Rostock	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme: Deklarationsanalytik und Verwertung BV: ehemalige Rinderanlage; Hauptstraße, 18107 Elmenhorst-Lichtenhagen
Projektnummer:	Veranlasser: Amt Warnow West; Schulweg 1a; 18198 Kritzmow
Probenahmestelle: Gemeinde: Elmenhorst-Lichtenhagen Ort: Hauptstraße Landkreis: Rostock Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.: 6003165 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)	Rechtswert ca.: 4500467 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)
---------------------------------------	--	--

Art des Abfalls	:	Boden
Probenahmetag/Probenahmezeit	:	17.05.2017,10:15Uhr
Probenbezeichnung/-nummer	:	JP-17-05-17-04
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen	:	LAGA unspezifischer Verdacht
Entnahmegesetz	:	Hohlschappe
Herkunft des Abfalls	:	Bohrung RKS 3
Einzel- oder Mischprobe	:	EP
bei Mischprobe Zahl der Einzelproben	:	

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	-	Einflüsse auf Abfall	ehem. Rinderanlage, elektrischer Betriebsraum
Entnahmetiefe (m)	0,5-1,2	Lagerungsdauer	< 1h
Farbe	hellbraun	Vergleichsproben	-
Geruch	erdig	Ergebnis Voruntersuchung	-
Festigkeit / Konsistenz	locker	Probenkonservierung	-
Homogenität	< 3 % min. FS < 3 % nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Drahtbügelglas
Kornzusammensetzung/-größe	U, S	Probemenge	1 l

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
 Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Lageskizze (unmaßstäblich)

Grundlage der Darstellung:

Einmessung mit

GPS Einmessung mit Rollrad Einmessung mit Nivelliergerät

Probenahmebereich:



Bohrprofil RKS 3: 0,2 m Betondecke
 0,4 m SU, grau
 1,2 m SU*, hellbraun

Beobachtungen/Bemerkungen: -
Zeugen: Herr French

Zur Untersuchung gegeben: am: 17.05.2017 Uhrzeit: ca. 16:00 Uhr
an: Eurofins GmbH

Ort: Rostock Probenehmer: M.Sc. Julius Pätzold

Unterschrift: *J. Pätzold*

Dokumentenkürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Protokoll über die Entnahme einer Bodenprobe

Probenehmer/Dienststelle: H.S.W. Ingenieurbüro Gesellschaft für Energie und Umwelt mbH Gerhart-Hauptmann-Str. 19 18055 Rostock	Betreff/Anlass/Grund der Probenahme: Deklarationsanalytik und Verwertung BV: ehemalige Rinderanlage; Hauptstraße, 18107 Elmenhorst-Lichtenhagen
Projektnummer:	Veranlasser: Amt Warnow West; Schulweg 1a; 18198 Kritzmow
Probenahmestelle: Gemeinde: Elmenhorst-Lichtenhagen Ort: Hauptstraße Landkreis: Rostock Betrieb:	

Flurstück/Topografische Karte:	Hochwert ca.: 6003165 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)	Rechtswert ca.: 4500467 (Gauss-Krüger DHDN/Bessel)
---------------------------------------	--	--

Art des Abfalls	:	Boden
Probenahmetag/Probenahmeuhrzeit	:	17.05.2017,11:00Uhr
Probenbezeichnung/-nummer	:	JP-17-05-17-05
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen	:	LAGA unspezifischer Verdacht
Entnahmegesetz	:	Hohlschappe
Herkunft des Abfalls	:	Bohrung RKS 4
Einzel- oder Mischprobe	:	EP
bei Mischprobe Zahl der Einzelproben	:	

Entnahmedaten:

Art der Lagerung/ Menge des beprobten Abfalls	-	Einflüsse auf Abfall	ehem. Rinderanlage, Standort Notstromaggregat
Entnahmetiefe (m)	0,1-1,0	Lagerungsdauer	< 1h
Farbe	schwarz, grau	Vergleichsproben	-
Geruch	Erdig, leicht faulig	Ergebnis Voruntersuchung	-
Festigkeit / Konsistenz	locker	Probenkonservierung	-
Homogenität	< 3 % min. FS < 3 % nichtmin. FS	Art des Probegefäßes Verschluss	Drahtbügelglas
Kornzusammensetzung/-größe	U, S	Probemenge	1 l

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
 Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227

Lageskizze (unmaßstäblich)

Grundlage der Darstellung:

Einmessung mit

GPS Einmessung mit Rollrad Einmessung mit Nivelliergerät

Probenahmebereich:



Bohrprofil RKS 4:
0,1 m Betondecke
0,3 m SU, schwarz
1,0 m SU, grau-grauschwarz
1,4 m SU, hellbraun
1,5 m Lg, hellbraun

Beobachtungen/Bemerkungen: -
Zeugen: Herr French

Zur Untersuchung gegeben: am: 17.05.2017 Uhrzeit: ca. 16:00 Uhr
an: Eurofins GmbH

Ort: Rostock
Probenehmer: M.Sc. Julius Pätzold

Unterschrift: 

Dokumenten Kürzel	Ausgabe	Revisionsstand	Datum	erstellt	geprüft	freigegeben
PN-PNF06-Abfall.doc	1	0	18.05.2017			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nicht gestattet.

Projekt.-Nr. 2017/41/227